

Signal Hound®
USB-SA44B 频谱仪
测量接收机
1Hz 到 4.4GHz



官方微信



外场和实验室，工程，射频和
电子爱好者的理想工具

使用API进行自动化测试，兼
容Matlab和LabVIEW

标准工作温度：0°C-70°C
可选温度范围扩展至-40°C-85°C

可选250KHz或者更小的实时
分析带宽

标配特色功能包括：相位噪声测
试，谐波测试，解调分析

USB-SA44B 频谱仪/测量接收机

频率

- 频率范围: 1Hz-4.4GHz (射频预放关闭)
500KHz-4.4GHz (射频预放打开)
- 内部参考源精度: ± 1 ppm
- 计数器精度: $\pm (1\text{Hz} + \text{参考源误差})$
- 分辨率带宽: 0.1Hz-250kHz和5MHz

幅度

- 幅度范围: +10dBm 到 显示平均噪声电平 (DANL)
- 绝对精度: $\pm 1.5\text{dB}$ (0dBm到DANL)
 $\pm 2.0\text{dB}$ (+10dBm 至 >0dBm)

显示平均噪声电平: (dBm/Hz, 0dB的输入衰减)

频率	RF预放关闭时	RF预放打开时
10Hz	-124 dBm	NA
100Hz 到 10kHz	-135 dBm	NA
10KHz 到 500kHz	-142 dBm	NA
500kHz 到 10MHz	-142 dBm	-153 dBm
10MHz 到 100MHz	-148 dBm	-161 dBm
100MHz 到 1GHz	-144 dBm	-158 dBm
1GHz 到 2.6GHz	-139 dBm	-151 dBm
2.6GHz 到 3.3GHz	-135 dBm	-151 dBm
3.3GHz 到 4.4GHz	-128 dBm	-134 dBm

测量接收机

- 频率范围: 150kHz-4.4GHz
- FM调制测量精度: $\pm 1\%$ 典型值
- AM调制测量精度: $\pm 1\%$ 典型值
- 同步检波器: $\pm 0.25\text{dBc}$ ([0dBm到-125dBm, 150kHz到1GHz]和[0dBm到-115dBm, 1GHz到4.4GHz])

校准间隔: 1年

工作温度

- 0°C - 70°C (标准) ; -40°C - 85°C (选项-1)

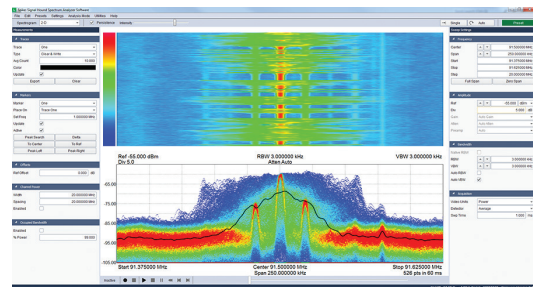
可选附件 (需另外采购)

- 20dB固定衰减器, Mini公司part#VAT-20+
- 隔直器, Mini公司part#BLK-89+
- SMA (阳) 到BNC (阴) 转接头, Mini公司part#SM-BF50+
- 3GHz射频探头, part#P-20A (Auburn公司, www.auburntec.com)



USB-SA44B是一款USB接口, 频率为1Hz-4.4GHz带前置放大器的经济型频谱仪与测量接收机, SignalHound采用最新射频创新科技, 其超高灵敏度, 精确度和动态范围, 真正物超所值。该产品通过USB供电, 避免了单独的电源供给。全长约20CM, 重量仅为283克, 真正实现随处可用。

SignalHound用户图形界面软件Spike控制SA44B实现实时分析功能 (RTSA), 具有250KHz或者更小的实时分析带宽。特色功能包括余辉功能和2D瀑布图显示。



计算机系统要求

兼容Windows® 7和Windows® 8操作系统。最低硬件配置: 200MB以上空闲磁盘空间, 4GB内存, 一个USB2.0接口, 一个Intel® Atom™ N2600或者Intel® Core™ i3处理器。